

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年8月25日 (25.08.2005)

PCT

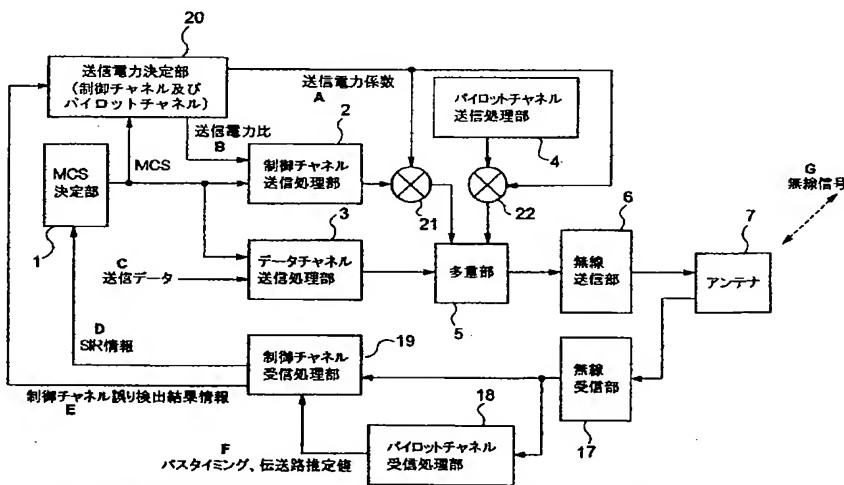
(10) 国際公開番号  
WO 2005/078960 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04B 7/26, H04J 13/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002120
- (22) 国際出願日: 2005年2月14日 (14.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-034348 2004年2月12日 (12.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柴田 隆行 (SHI-BATA, Takayuki) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外 (MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂1丁目9番20号 第16興和ビル8階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

[続葉有]

(54) Title: COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: 通信システム及び通信制御方法



- 20.. TRANSMISSION POWER DECISION UNIT (CONTROL CHANNEL AND PILOT CHANNEL)
- 1.. MCS DECISION UNIT
- 2.. CONTROL CHANNEL TRANSMISSION UNIT
- 3.. DATA CHANNEL TRANSMISSION UNIT
- 19.. CONTROL CHANNEL RECEPTION UNIT
- 4.. PILOT CHANNEL TRANSMISSION UNIT
- 6.. MULTIPLEXING UNIT
- 8.. RADIO TRANSMISSION UNIT
- 7.. ANTENNA
- 17.. RADIO RECEPTION UNIT
- 18.. PILOT CHANNEL RECEPTION UNIT
- A.. TRANSMISSION POWER COEFFICIENT
- B.. TRANSMISSION POWER RATIO
- C.. TRANSMISSION DATA
- D.. SIR INFORMATION
- E.. CONTROL CHANNEL ERROR DETECTION RESULT INFORMATION
- F.. PASS TIMING, TRANSMISSION PATH ESTIMATED VALUE
- G.. RADIO SIGNAL

(57) Abstract: There is provided a communication system for adaptively controlling modulation method and encoding ratio of data transmitted from a transmission device to a reception device. The transmission device has adaptive modulation control means for controlling the modulation method and the encoding ratio according to the line quality reported from the reception device, and transmission power control means for controlling the transmission power ratio of a control channel with respect to a data channel according to the control channel error detection result, the modulation method, and the encoding ratio reported from the reception device.

(57) 要約: 送信装置から受信装置へ伝送するデータの変調方式及び符号化率を適応的に制御する通信システムにおいて、送信装置は、受信装置から通知される回線品質に応じて変調方式及び符号化率を制御する適応変調制御手段と、受信装置から通知される制御チャネル誤り検出結果と変調方式及び符号化率に

応じて、データチャネルに対する制御チャネルの送信電力比を制御する送信電力制御手段と、を有する。